

ALMENNAR SKÝRINGAR

Öll mál eru í mm, en kótar eru í m

SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM

H=	Merkir	Plötubyktt
28,10	"	Kóta 28,10 á sniðmynd
28,10	"	Kóta 28,10 á grunnmynd
"	"	Steypuskili
K	"	Kambstái b500 með skriðmörk o = 500 N/mm²
Ks	"	Kambstái b500s suðuhæft með skriðmörk o = 500 N/mm²
R	"	Síett stál (St 37) með skriðmörk o = 235 N/mm²
L	"	Heildarengd stanger
c/c	"	Bil milli bendistanga, miðja á miðju
"	"	Bending i innri brún veggjar
"	"	Bending i ytri brún veggjar
"	"	Bending beygð upp miðað við teiknaðan flöt
"	"	Bending beygð niður miðaða við teiknaðan flöt

ÁLAGSFORSENDUR

Álag

Eigin þungi: Steinsteypa = 24 KN/m²
Stál = 78,5 KN/m²

Notálag skv. IST 12:
Notálag á gófi:
3.1.1.3- (q) = 3,0 KN/m² með léttum innveggjum
3.1.1.5- (Q) = 2,0 KN
Notálag á trépall:
3.1.2.2- (q) = 2,0 KN/m²
3.1.2.2- (Q) = 2,0 KN

Vindálag skv. IST 12:
Astreymisþrystingur er reiknaður miðað við
Grunngildi vindálags q_{avði} = 1,58 KN/m²

Snjóálag skv. IST 12:
Grunngildi snjóálags er miðað við svæði 1
S = 1,0 KN/m²

Jarðskjálftaáleg skv. EUROCODE 8

GRUNDUN

Undirstóðjarðvegur:
Undirstóður standa á þjappaðri malarfyllingu: E2> 100 N/mm² og E2/E1 < 2,5

Undir botnplátu skal fylla með malarfyllingu og þjappa þannig að þjöppun verði samærileg við standard proktor.

Mesta álag á grunn, á klöpp:
0,8 MN/m²
Mesta álag á grunn, á fyllingu:
0,5 MN/m²

STEYPUVIRKI

Eiginleikar og framleiðsla steinsteypu skal vera í samræmi við kröfur:
IST EN 206-1:2000 + A1:2004 + A2:2005
Ennfremur skal steinsteypa og niðurþogn steinsteypu vera í samræmi við gildandi og viðeigandi Kröfur:
IST 10:1971 Steinsteypa I. og II. hluti
IST 14:1989 Steinsteypuvirkni
Alla steypu skal tilra.

STEYPUMÓT

Nákvæmiskröfur:
Undirstóður, stærð og staðsetning
Stærð annarra steyptra hluta
Staðsetning annarra hluta
Kótar
Misengi vegjja í steypuskilmum
Staðsetning glugga og hurðaropa

Frávik frá 3m réttiskeið lögð á steyptan flöt:

Bitar, veggar og súlur
Gólf og plötur vélspilað
Gólf og plötur undir lögum

Yfihæð:
Bita- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/300 af
Fjarlægð milli fastru punkta.

Títrun:
Taka skal tilit til þess að allri steypu skal tilra

JÁRNABENDING

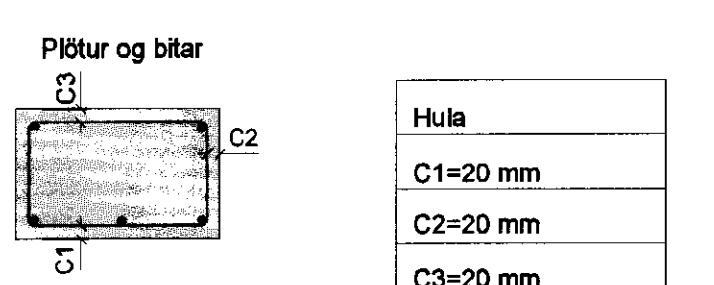
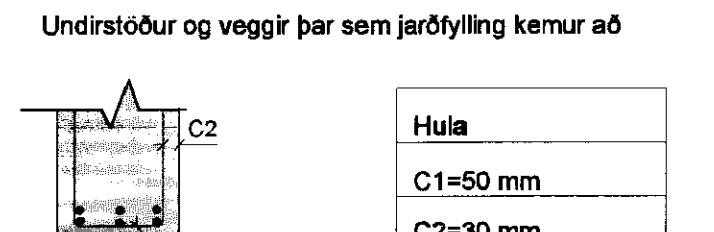
Almenn ákvæði eru í FS ENV 1992 og
FS ENV 10080: 1995
Steypustyrkarstál merkt K á teikningum (t.d. K12) er kambstál og skal uppfylla eftirfarandi kröfur:

Flotspenna: fyk = 500 MPa
Seigla: Brotsenna/Flotspenna ≥ 1,08
Brotlenging ≥ 5%

Alt kambstál skal vera suðuhæft

Bendistál skal vera hreint og án lausrar nyð- eða völusunarhúðar
Leggja skal fram framleiðsluvottorð

Steypuháli og bil milli jáma:

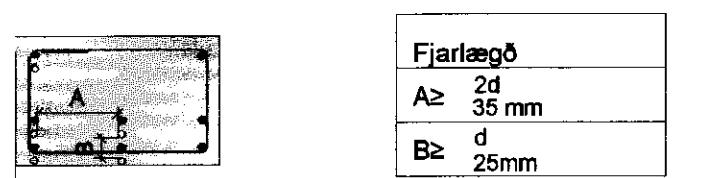


Aðrir steyptir byggingarhlutar:

Súlur og veggrir innanhúss
Útveggrir

C > 20 mm
C > 30mm

Fjarlægð milli jáma



d Er þvermál langjárna

Frágangur jámbendingar í
veggum

Ef um steypuskili
er að ræða þá
SKEYTILENGT

Bending:
Samsvarandi löðrétti bendingu í
vegg

SKEYTILENGT

Vinklar á homum þar sem ekki
er um steypuskili að ræða:
K10 - L=500x500
K12 - L=600x600
K16 - L=800x800

Er um steypuskili að ræða:
SKEYTILENGT

STEYPUVIRKI (framhald)

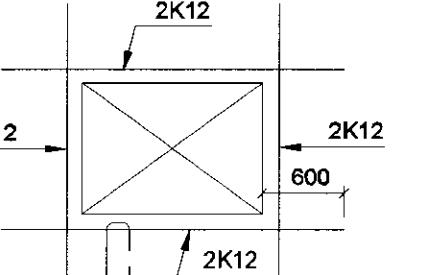
Stekting
bendingar:
þvermál stanga mm 8 10 12 16 20 25 32
Skeytilengd mm 400 500 600 800 1000 1200

Lárett binding í vegjum gangi heil um horn, vixleggist um skeytilengd og tengist
með vinklum eða lykkjum í plötum. Í vegjum skal ekki skeyta meira en fjórdá hvert
járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum.

Táknar 2K12 í veggenda:

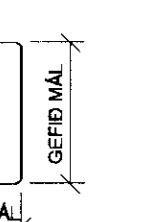


Sé annað ekki tekio fram komi 2K12 í kringum op í plötum eða vegjum er nái 600mm
úti fyrir opí.



Jám skulu fest með U-jární úr K10 með 500mm ómum c/c 500
ef annað er ekki tekio fram.

Lykkjur: ST. 37 eða B500s



Sjá einnig IST 14 / DS 411, 7.1

STEINSTEYPA

Brotþolsflokur:

Byggingahlutar	Brotþols- flokur
Undirstóður	C30
Bontplata	C25
Útveggrir og veggrir neðan jarðvegþirborðs	C30
Plata yfir kjallara	C25
Staðsteyptir plötuhi., stigir og innveggrir	C30
Stoðveggrir á lóð	C30

Hámarkssteinastærð: 25 mm (nema í raufasteypu þer er dmax = 10mm)

Sigmáli: 60-100 mm

Loftinnihald: 5% mælt eftir dælingu ef dælt er

Vatnssementstala: Minni en 0,55

TRÉVIRKI:

Bundarviðr:
Alt timbur skal elgi vera lakara en af flokki K24
skv. EUROCODE 5, FS ENV 1995

Allar límréssperur og límréssúlur skulu eigi vera í lakari
gæðaflokkini L40 skv. EUROCODE 5: FS ENV 1995

Timbur sem er utanhusa eða leggst að steinsteypu skal vera gagnvaríð i
flokkia skv. IST INST A 140.

FESTINGAR

Boltar, skrifur og naglar séu heitgalvaniseruð
undir alla boltahausa og rær sem ligga að tré skal
setja skifur með þvermál 3xd
(d = þvermál bolta).

STÁLVIRKI

Allt stál s235 í samræmi við EN 10027 og EN 10025.

Suður: Suðurni skal uppfylla kröfur BS 317.1 eða
sem hafa hafrispróf skv. IST EN 287-1.
Suðuvinnna skal framkvæmd af suðumönnum
sem hafa hafrispróf skv. IST EN 287-1.
Við 20% stikkprfu nái suðan minnst karakter
C. skv. stáld DS/EN 25817

STÁLVIRKI

Allt stál s235 í samræmi við EN 10027 og EN 10025.

Suður: Suðurni skal uppfylla kröfur BS 317.1 eða
sem hafa hafrispróf skv. IST EN 287-1.

Suðuvinnna skal framkvæmd af suðumönnum
sem hafa hafrispróf skv. IST EN 287-1.

Við 20% stikkprfu nái suðan minnst karakter
C. skv. stáld DS/EN 25817

Skýringar á suðategund:

Stútsuða

Tvöföld kverksuða

Einföld kverksuða

YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN

Yfirlorðsmedhöndlun skiptist í flokka eftir tæringará lagi.

Tæringarflokur 1: Rafsinkhuð eða máining

Tæringarflokur 2: Heitsinkhuð. sinkþykkt a.m.k. 50 µm

Tæringarflokur 3: Heitsinkhuð. sinkþykkt a.m.k. 115 µm

Tæringarflokur 4: Heitsinkhuð. sinkþykkt a.m.k. 115 µm þar
sem ekki er unnt að nái 115 µm skal malá
ofan ó sinkhuðina máningaráþykkt sé
a.m.k. 100-150µm og heildaráþykkt
tæringarverma um 200 µm

Boltar: Gæði 8,8

SKÝRINGAR

Snið númer A

SNÍÐ 1:20
A
B2 011

Snið teknið af teikningu B2 011

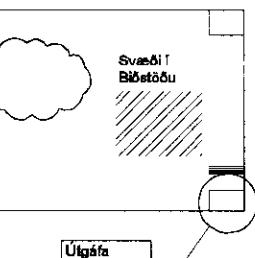
Snið númer A

B2 011

Snið sýnt á teikningu B201

Breytingar eru táknaðar með bókstófum A, B, C o.s.frv. dregið
verður sky um allar breytingar, sem gerðar eru á milli útgáfa
á hvemri teikningu.

Breytingar a og svæði i
bókstófu eru synd sem



Númer teikninga er skv. skýringamynd hér að neðan.

Burðarvirki
Staðsteypt
1. hæð
Teikning 1

B2 011

Verkhlið er táknað með númerum og eru sem hér segir:

- 0 - Skýringar
- 1 - Margir verkþættir
- 2 - Steypa staðsteypt
- 3 - Steypa forsteypt
- 4 - Stálvirki
- 5 - Trévirki

Skýringar á hæðum eru eftirfarandi:

- - - Í sökkli (undirstóður, frárennsli)
- 0 - - Kj